This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭56—113545

⑤Int. Cl.³A 61 M 5/14

識別記号

庁内整理番号 6408-4C ❸公開 昭和56年(1981)9月1日

審査請求 未請求

(全 1 頁)

砂輸血、輸液、人造内臓回路用留置針

船橋市田喜野井3丁目17番6号

②実 願 昭55-10739

の出願 人中島弘明

②出 願昭55(1980)1月31日

船橋市田喜野井3丁目17番6号

心 考 案 者 中島弘明

⑩代 理 人 弁理士 野沢睦秋

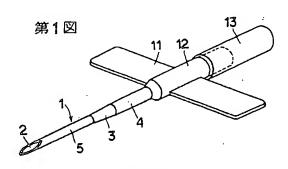
砂実用新変登録請求の節囲

基端側が中間部分より次第に大径となるテーパ 状の拡大部を有する大径に形成されている輸血、 輸液、人造内臓回路用留置針。

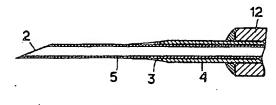
図面の簡単な説明

第1図は本案の使用例を示す斜視図、第2図は その拡大縦断面部分図、第3図は本案の異なる実 施例を示す縦断面部分図である。

2 ······大经部、 3 ······ 拡大部、 4 ······大径部、 5 ······ 留置針本体。



第2図



第3図



昭和56—113545 公開実用



(4,000円)

実用新案登録願

昭和55年 1月31日

川原能难 特許庁長官

- 1. 考案の名称 ,榆液,人造内藏回络用留置對
- 2. 考 案 フリガチ 住 所 実用新案登録出願人と同じ 氏
- 3. 実用新案登録出願人

フナペンシテキノイ 千葉県船橋市田喜野井 5丁目 17番 6号

フリガナ フリガナ 氏 名 各 🍖

中



作 所 東京都中央区京橋3丁目5番3号 (竹河岸ビル) (電話561-5762)

Æ 名

(5614)

沢

5. 添附書類の目録

1通. 1 通. 1通

55 010739

1135 45

明 細 書

1 考案の名称

輪血,輪液,人造内膜回路用留置針

2. 実用新案登録請求の範囲

基端側が中間部分より次第に大径となるテーパ状の拡大部を有する大径に形成されている輪血、輪液、人造内脏回路用留置針。

3.考案の詳細な説明

本案は輸血或いは輸液に使用するまたは人 。 造腎臓の血液回路のような人造内臓回路に使 用する留置針に関するものである。

従来,血管に穿刺し留置して皿液,薬液, 栄養液を人体内に注入するため用いられてい る留置針は通常の注射針と同様の形状に作ら れ全長均一径である。このような留置針の針 中心軸線に対し斜めに開口した先端が刃とな

公開実用 昭和56—113545

第1図は符号1で示される本条の留置針の 基端を合成樹脂製平板状の固定板11の中央部 に形成された連結筒12へ挿入し固定した使用 例を示し、留置針1を血管へ穿刺したとき固

する。

定板11を皮膚表面に重ねて絆創質で固定し。 連結筒12の反対端に連結した可撓の資路13を 経て血液等を血管へ注入するのである。

第2図は第1図に示した留着針を拡大した ものであつて、斜めに開口した先端2から基 端へ向かつて適当長さの個所,一般には10~ 15層程度の中間部分から基端へ向かつて次第 に大徭となるテーパ状の拡大部3を経て大径 部 4 を形成したものである。この実施例は、 合成倒脂選ましくは人体に無刺収であり血栓 を生じ難い性質を有するポリテトラフルオロ エチレン(商品名テフロン)を金銭製の留置 針本体5の外側表面に塗布、浸損等により積 簡して大怪部 4 を形成して構成され、この積 層物は厚さが約1~15μ程度である。また拡 大部3は外側へ僅かに凹の臀曲面に形成され

ている。

第 3 図は本案の異なる実施例を示し、中間 部分から基端へ同け全体に僅かなテーパを附 して直径を増大させ次第に厚肉となる拡大部 3を留置針本体 5 に一体成形したものである。 とのように構成した本案の留置針を人体に **運刺するとき先端部に比べ大径の基端部はテ** ーパ状の拡大部によつて次第に大径となつて いるため苦痛を与えることなく穿刺して留償 し或いは抜き取ることができるのである。そ して中間部分より基端部が先端部より大径で あるため人体組織がそれだけ大きく押拡げら れ、従つて組織の強力、収縮力が強く動いて 密潛し血液の海れと参出とが防止できるので ある。この場合,血管に穿刺したとき拡大部 が血管壁に達するような位置に拡大部を形成

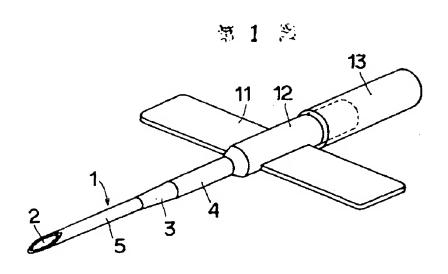
するとにより、長時間留置しても留置針と人体組織殊に血管壁との隙間から血液が凝出するとが効果的に防止され、腎臓病患者の 労化した血管或いは血圧が比較的高い心臓が の まず の である。

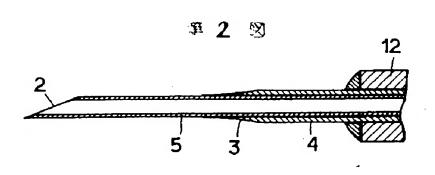
4. 図面の簡単な説明

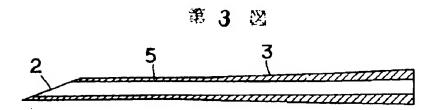
第1図は本業の使用例を示す詩視図,第2 図はその拡大確新面部分図,第3図は本案の 異なる実施例を示す機断面部分図である。

代理人 野 沢 塵 水

公開実用 昭和56—113545







1135 45

** Result [Utility-model] ** Format(P801) 04.Nov.2003

1980- 10739[1980/01/31]

Application no/date: Date of request for examination: [1984/01/14]

1981-113545 [1981/09/01] Public disclosure no/date:

Examined publication no/date (old law): [] Registration no/date:

} Examined publication date (present law):

PCT application no

PCT publication no/date]

Applicant: NAKAJIMA HIROAKI Inventor: NAKAJIMA HIROAKI

IPC: A61M 5/14

A61M 5/14 ,369F

F-term: 4C066AA07,BB01,CC01,CC10,DD01,FF04,KK04,KK06,PP01

Expanded classification: 282

Fixed keyword:

] (04,JP, Examined Publication of Patent,S54 Citation: [19,1986. 3.26,04 Title of invention: Detention needle for blood transfusion, transfusion, arti Abstract:

SUMMARY: When pricking was done to a blood vessel, because taper-shaped limb formed limb in the lay which seemed to reach vascular wall, even if it is detained for a long time, detention needle and a body tissue can prevent that blood especially exudes from airspace with vascular wall for effect.

(Machine Translation)

